

УДК 630*232.311.3

Л. Ф. Поплавская, доц., канд. с.-х. наук; А. А. Антошук асп.
(БГТУ, г. Минск)

ВЛИЯНИЕ ПРИСХОЖДЕНИЯ СЕМЯН НА РОСТ ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Для изучения роста культур сосны обыкновенной созданных посадочным материалом различных селекционных категорий в Старобинском лесхозе было заложено семь пробных площадей. Все исследуемые культуры являются чистыми по составу, возраст колеблется от 3 до 6 лет. Исследуемые культуры различались густотой посадки, схемой размещения посадочных мест и происхождением семян.

На пробных площадях заложенных в сосняке мшистом, тип условий местопроизрастания А₂, культуры сосны были созданы из семян нормальной селекционной категории. Средний прирост по высоте у этих культур варьирует от 16,2 до 21 см. У культур, созданных посадочным материалом, выращенным из семян клоновых плантаций, средний прирост по высоте составляет от 20 до 22,3 см. Превышение по высоте в среднем составляет 12%. Диаметр стволиков у корневой шейки также выше у культур, созданных с использованием семян клоновых плантаций. Так, сравнивая рост культур по диаметру на пробных площадях, которые расположены в пределах одного участка и с одинаковой первоначальной густотой, можно отметить, что превышение по диаметру стволиков у культур, созданных семенами клоновых плантаций, составляет 9%, а по высоте – 10,3%.

Для оценки роста потомства, полученного в результате внутривидовой гибридизации, в Кобринском опытном лесхозе созданы испытательные культуры семенного потомства клоновой гибридно-семенной плантации сосны обыкновенной Негорельского УОЛХ. На испытание были поставлены три семьи (2/1, 3/5, 10/3). В качестве контрольного варианта использованы сеянцы, выращенные из семян клоновой плантации второго поколения Кобринского лесхоза, а также сеянцы из семян нормальной селекционной категории, заготовленных в нормальных насаждениях. Приживаемость во всех вариантах испытательных культур хорошая и составляет от 92 до 96%. По росту в высоту лучшие показатели у культур, созданных из семян клоновых плантаций второго поколения Кобринского лесхоза. Рост потомства гибридно-семенной плантации Негорельского лесхоза также превышает контроль как по росту в высоту, так и по диаметру корневой шейки. Проведенные исследования показывают, что использование селекционного улучшенного материала клоновых плантаций второго поколения и гибридно-семенных позволяет повысить показатели роста культур сосны обыкновенной в высоту на 10–30%.